

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno diplomanta: Bc. Jaroslav Propš  
 Název diplomové práce: Zavedení 3D laserového dělení tyčového materiálu  
 Vedoucí diplomové práce: Ing. František Koblasa, Ph.D.,  
 Katedra výrobních systémů a automatizace, TUL

Hlediska hodnocení diplomové práce	Úroveň			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce	X			
Aplikovatelnost v praxi	X			
Využití studií získaných znalostí	X			
Iniciativa při řešení problémů	X			
Koncepčnost v přístupu k řešení	X			
Formální uspořádání a úprava	X			

Cílem práce bylo zavedení technologie 3D laserového dělení materiálu do současného výrobního procesu ve firmě Farnet a.s., kde současné výrobní prostředky kapacitně nevyhovovaly požadavku zákazníka. Autor se v teoretické práci zabývá metodami měření a analýzy práce, způsobem získávání a analýzy dat z informačních systémů, matematickým problémem využitelným pro návrh nástřihového plánu a dalšími metodami využitými v praktické části práce. V samotné praktické části analyzuje implementovanou technologii a porovnává se současným způsobem dělení materiálu. Detailně popisuje a navrhuje způsob implementace včetně prostorového uspořádání a skladového hospodářství. V této části zejména oceňuji návrh skladby přířezů, kde autor využil postupů operačního výzkumu a omezení, které uvažoval v návrzích jednotlivých variant generelu. Závěrem pak autor hodnotí ekonomicky implementaci zmiňované technologie v podobě návratnosti investice, která činí v pesimistickém odhadu čtyři roky a v optimistickém necelé dva.

Práce je zpracována srozumitelně a je velmi dobře strukturovaná. Autor byl aktivní a pracoval samostatně. K práci nemám žádných připomínek.

Doplňující dotazy:

- V tabulce 15 uvažujete výpočet počtu obalů s tím, že počítáte se snížením pojistné zásoby z nyní obvyklých 3 dnů na 1 den v horizontu 6 let. Jakým způsobem lze docílit tohoto snížení?

Závěrem lze konstatovat, že diplomová práce splňuje požadavky zadání a pro udělení akademického titulu.

Práci doporučuji k obhajobě.

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: **Výborně**

V Liberci dne: 3. 6. 2015



.....  
Ing. František Koblasa, Ph.D.

